встречался с мая по ноябрь, с преобладанием в октябре. В трухе доминировали *B. immaculatus, S. zelawaiensis, B. marginatus, L. perpusillus.* Высокая численность этих видов в пробах была в октябре, в августе встречались единичные экземпляры.

По видовому составу наиболее богатой оказались подстилка и мох (соответственно 19 и 16 видов), в трухе зарегистрированы 12 видов, в верхнем горизонте почвы и на лишайниках по 5 видов. На лишайниках чаще других встречаются представители рода *Camisia* (3 вида).

Овандер Э. Н. К фауне панцирных клещей (Acari, Oribatei) Центрального Полесья.— В кн.: Проблемы паразитологии. Материалы VIII науч. конф. паразитологов УССР. Киев, 1975, ч. 2, с. 75—77.

Ярошенко Н. Н. К фауне панцирных клещей Украинского Полесья.— Вестн. зоологии, 1978, № 4, с. 60—63.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 14.04.83

УДК 595.422

Г. И. Щербак

ОПИСАНИЕ DENDROLAELAPS MOSERISIMILIS SP. N. С ДОПОЛНЕНИЕМ ДИАГНОЗА D. MOSERI (PARASITIFORMES, RHODACARIDAE)

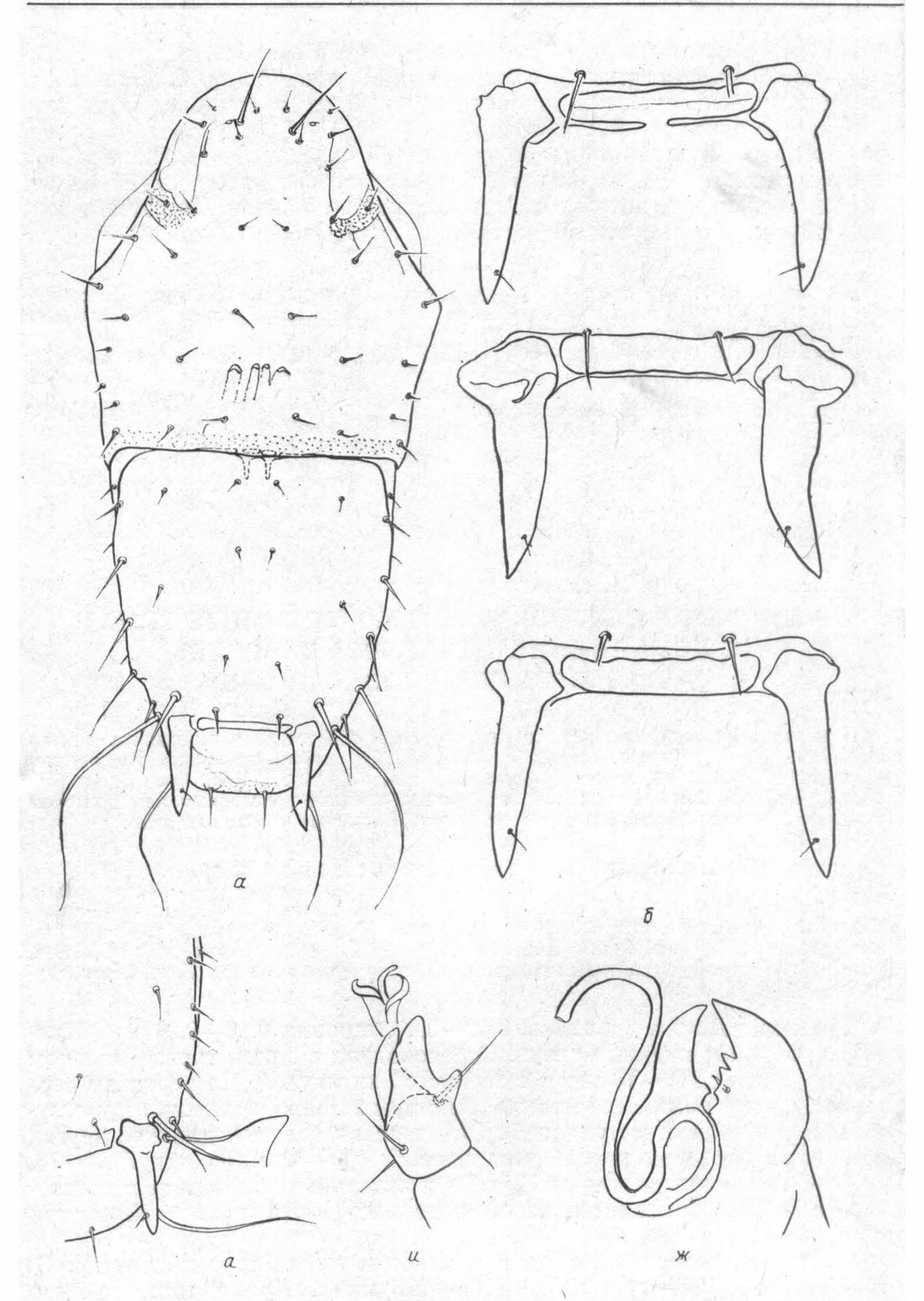
При изучении дендролеляпин, собранных в окр. г. Полтава и переданных нам на определение, обнаружен вид, сходный с *Dendrolaelaps moseri,* описанным Харльбутом (Hurlbutt, 1967) из ходов жуков в коре вяза в штате Огайо (США). Так как мы располагаем сравнительным материалом из Америки, любезно присланным нам доктором Линдквистом, ниже приводится дифференциальный диагноз указанных видов.

Dendrolaelaps moserisimilis Shcherbak, sp. n.

Голотип: ♂ — PGR — 34 (длина идиосомы 0,47, ширина 0,24 мм). УССР, окр. г. Полтава, под корой тополя, 4.04.1976. Паратипы: 5♂, 9♀, 5 N II там же, тогда же. 3♂, 2♀, 2 N II, 2 N I там же, 1.05. 1975 и 2♀ и N II там же, 18.04.1976. В. Е. Скляр. Голотип и паратипы хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Самец. Длина идиосомы 0,40—0,47, ширина 0,18—0,24 мм. Имеются хорошо выраженные плечи. Склеронодули в одном горизонтальном ряду, на уровне ET_2—T_2 вырез с зернистой кутикулой. На переднем дорсальном щите у самца, самки и дейтонимфы 21 пара щетинок, отсутствуют M_1 и иногда асимметрично S_2. Значительно толще и длиннее других щетинок на переднем дорсальном щите F_2 (30—42 мкм) при F_1 8—13, D_2 13—17. Отношение длины F_2 к D_2 у отдельных экземпляров составляло 1,8—2,5. На заднем конце переднего щита полоса зернистой кутикулы.

На заднем дорсальном щите длиннее и толще других щетинок S_6 (42—76), M_{10} (117—147) и M_{11} (105—126 мкм). Кроме того, заметно удлинены щетинки М ряда и Pl_5, при этом их длина значительно колеблется (рис. 1, *а*) у отдельных экземпляров: M_6 (13—21), M_7 (17—34), M_8 (21—42), M_9 (25—55), Pl_5 (21—46 мкм). Длина других щетинок на заднем спинном щите: — D_7 8—12, D_8 16—18, S_8 17—25 мкм. Расстояние между D_6—D_7 58—63, D_7—D_7 25—38, D_8—S_6 21—25, D_8—D_8 33—42, от основания до вершины роговидного выроста — 58—63 мкм. При этом мы не отметили прямой корреляции между длиной идиосомы, длиной разных щетинок и расстоянием между ними. Крупные роговидные выросты на заднем спинном щите соединены поперечным склеритом, форма выростов от прямых до изогнутых (рис. 1, *б*).



Стернальный щит широко закруглен, генитальные щетинки на небольших округло-треугольных щитках. По центру вентро-анального щита глубокий вырез, очертания которого могут в деталях варьировать (рис. 1, *в, г*), то же относится и к расположению зернистой кутикулы. Между стернальным и вентро-анальным щитами по центру два сближенных щитка, позади IV кокс — по одному щитку. На вентро-анальном щите пять пар щетинок, Vl_1 и Vl_5 вне щита, Vl_3 — отсутствуют. Заметно длиннее других щетинок Vl_8 (33—46 мкм).

Перитремы короткие, едва доходят до начала II кокс, их длина часто асимметрично колеблется от 84 до 105 мкм. Тектум (рис. 1, *д*) слабо

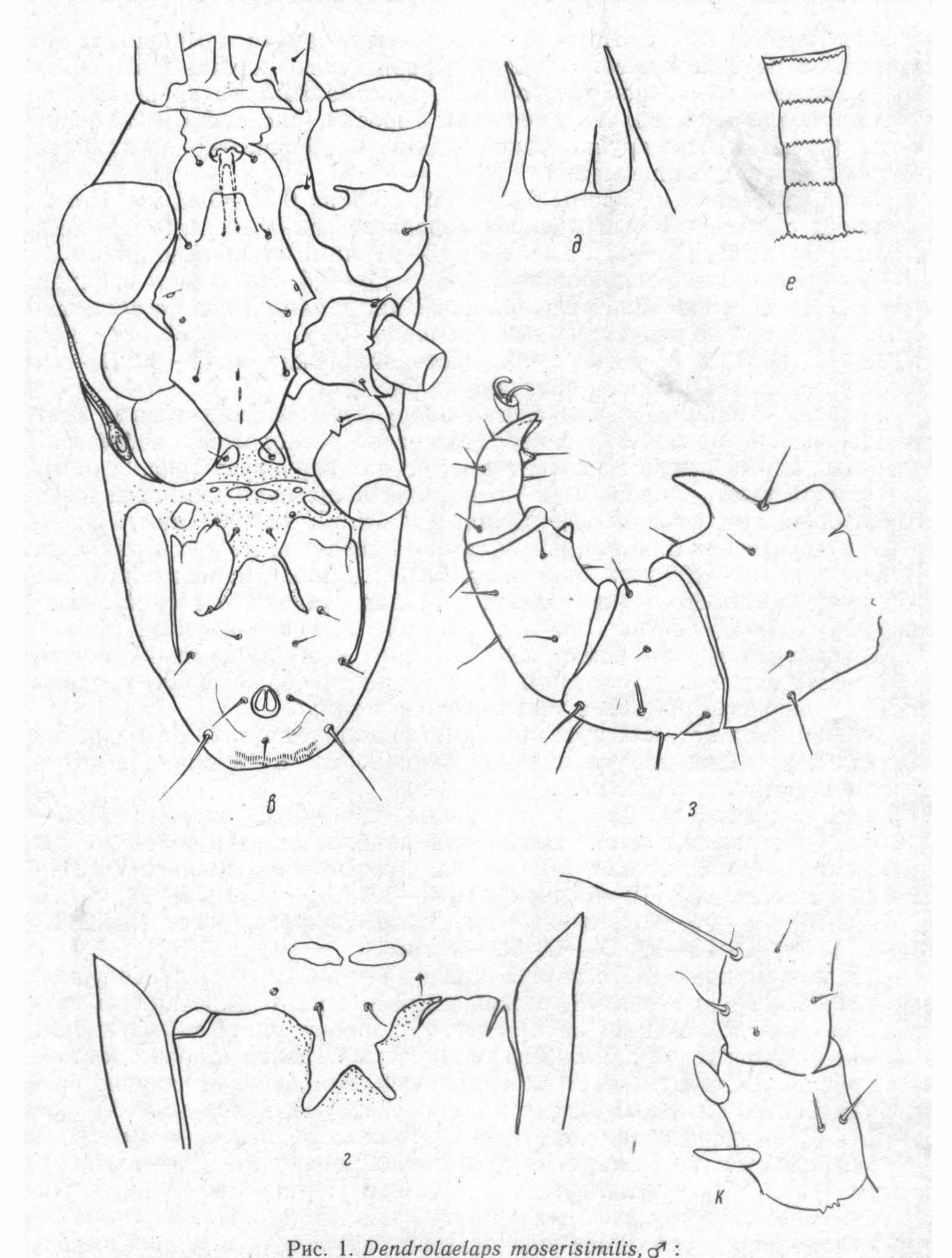


Рис. 1. *Dendrolaelaps moserisimilis*, ♂:
а — спинная сторона; *б* — роговидные выросты; *в* — брюшная сторона; *г* — передний край вентроанального щита; *д* — тектум; *е* — гипостомальный желобок; *ж* — хелицера; *з* — II нога; *и* — лапка II ног; *к* — бедро и колено IV ног.

склеротизован, все три выступа узкие, срединный короче боковых, у многих экземпляров плохо заметен. Гипостомальный желобок с первой ровной и пятью последующими зубчатыми бороздками. Первая бороздка слабо склеротизована, приближена ко второй зубчатой, у отдельных экземпляров почти не различима (рис. 1, *е*). Неподвижный палец хелицер с передним зубцом и задним двузубчатым выступом, на котором расположен p.d., сперматодактиль длинный узкий (рис. 1, *ж*).

Вторая пара ног значительно толще других, у фиксированных клещей всегда направлена вперед. На вторых коксах, как и у самки, одна

крупная латеральная щетинка и одна почти незаметная микрохета на внутреннем переднем крае. На бедре сравнительно крупный шиповидный, на голени небольшой треугольный, и на лапках два крупные апикальные и один более мелкий у вершины выросты (рис. 1, *з, и*). На бедре IV ног (рис. 1, *к*) две крупные шиповидные, на колене — одна длинная (42 мкм) бичевидные щетинки.

Самка. Длина идиосомы 0,42—0,52, ширина 0,21—0,23 мм. Плечи выражены слабее, чем у самца. На переднем спинном щите длиннее и толще других F_2 (30—42), длина D_2 13—17 мкм. Отношение длины F_2 к D_2 у отдельных экземпляров составляло 1,5—2,5. На заднем спинном щите многие щетинки значительно короче, чем у самца, как по абсолютной длине, так и по относительным размерам: S_6 (34—42), M_{10} 84—130, M_{11} 18—25, D_7 8, D_8 8—13, S_8 8—9, расстояние между D_7 42—50, D_8—D_8 30—42 мкм. Спинная строна показана на рис. 2, *а*.

Генитальный щит позади слегка закруглен, вентро-анальный щит кувшиновидный, по бокам его передних углов расположены небольшие склериты. Форма щитов и склеритов в деталях варьирует (рис. 2, *б, в*). Vl_3 — отсутствуют, на щите Vl_2 и Vl_4, остальные щетинки на мягкой коже. На брюшной стороне наиболее длинные Vl_4 и Vl_8 (29—33 мкм). Перитремы относительно длиннее, чем у самца, доходят, а иногда заходят за M_2, их длина 105—130 мкм. Тектум (рис. 2, *г*). Гипостомальный желобок у́же, чем у самца, его первая ровная бороздка удалена от второй зубчатой (рис. 2, *д*). Длина пальцев хелицер (рис. 2, *е*) 29—33 мкм.

Трубковидная часть семяприемника (рис. 2, *ж*) чаще видна только в бедре III ног в виде плотного фасолевидного образования, у одной самки хорошо заметна более узкая часть в вертлуге.

Вторая пара ног, как у самца, заметно толще других. На бедре IV ног, как и у самца, две утолщенные и на колене одна длинная (54—58 мкм) щетинки (рис. 2, *з*).

Дейтонимфа. Длина идиосомы 0,36—0,40, ширина 0,16—0,19 мм. Топография и длина щетинок на спинной стороне более сходны с таковыми у самок, но есть и различия. Относительно длиннее V (21—25 мкм) и короче F_2 (12—14 мкм), D_2 8—13, D_7 4—8, D_8 8—13, S_6 21, S_8 4—6, M_{10} 54—75, M_{11} 13—21 мкм. Более широко расставлены D_8 (34—37), D_7—D_7 18—21, D_6—D_7 53—58 мкм.

На заднем конце нотогастера между S_7—D_8 четкая скульптурная линия, образующая позади S_7 сосковидный выступ. Крышечки над двумя разрезами на переднем крае заднего спинного щита у имеющихся в нашем распоряжении дейтонимф незаметны. Спинная сторона показана на рис. 3, *а*. Стернум слабо склеротизован, его очертания трудно различимы. Вентро-анальный щит с хорошо развитым крибрумом. Vl_3 отсутствуют. Vl_8 значительно короче, чем у половозрелых форм. По длине на брюшной стороне (рис. 3, *б*) отличаются только Vl_4 (13—15 мкм). Тектум (рис. 3, *в*) и хелицеры, как у самки. Перитремы длиннее, чем у половозрелых форм, доходят или слегка заходят за ET_1. Гипостомальный желобок как у самки. На коксах II ног внутренняя передняя щетинка длиннее, чем у самки, но значительно короче боковой. Хетом бедра IV ног как у самки.

Протонимфа. Длина идиосомы 0,34—0,37, ширина 0,17—0,18 мм. На переднем спинном щите обычные для протонимф 15 пар щетинок, D_2 17 мкм, F_2 12, V 17—21 и M_2 25—29 мкм. На заднем спинном щите многие щетинки удлинены: S_6 42—50, D_7 13, D_8 21, S_8 13—17, M_7 42, M_8 42, M_{10} 113—117, M_{11} 42 мкм. Контуры пигидиального щита едва обозначены по линии D_7—M_9. На щите зубчатое утолщение с шестью зубцами: по два боковых более крупных и два более мелких зубца по центру (рис. 3, *г*). Стернум склеротизован еще слабее, чем у дейтонимфы, форма анального щита показана на рис. 3, *д*, на брюшной стороне пять пар щетинок. На анальных клапанах пара тонких еуанальных щетинок (рис. 3, *д*). Текум — рис. 3, *е*.

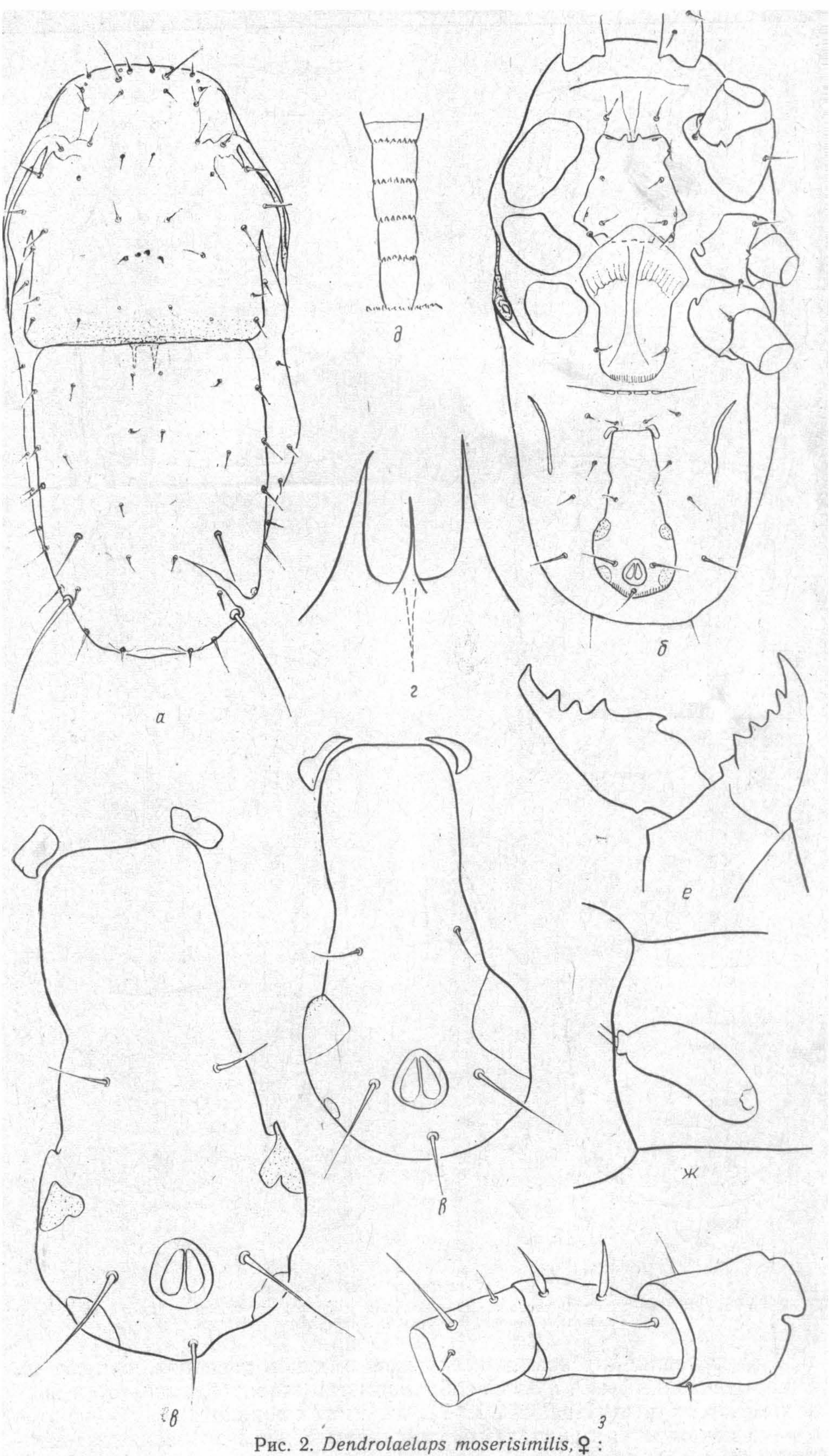


Рис. 2. *Dendrolaelaps moserisimilis*, ♀:

а — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — вентро-анальный щит; *г* — тектум, *д* — гипостомальный желобок; *е* — хелицеры; *ж* — трубковидная часть семяприемника; *з* — бедро и колено IV ног.

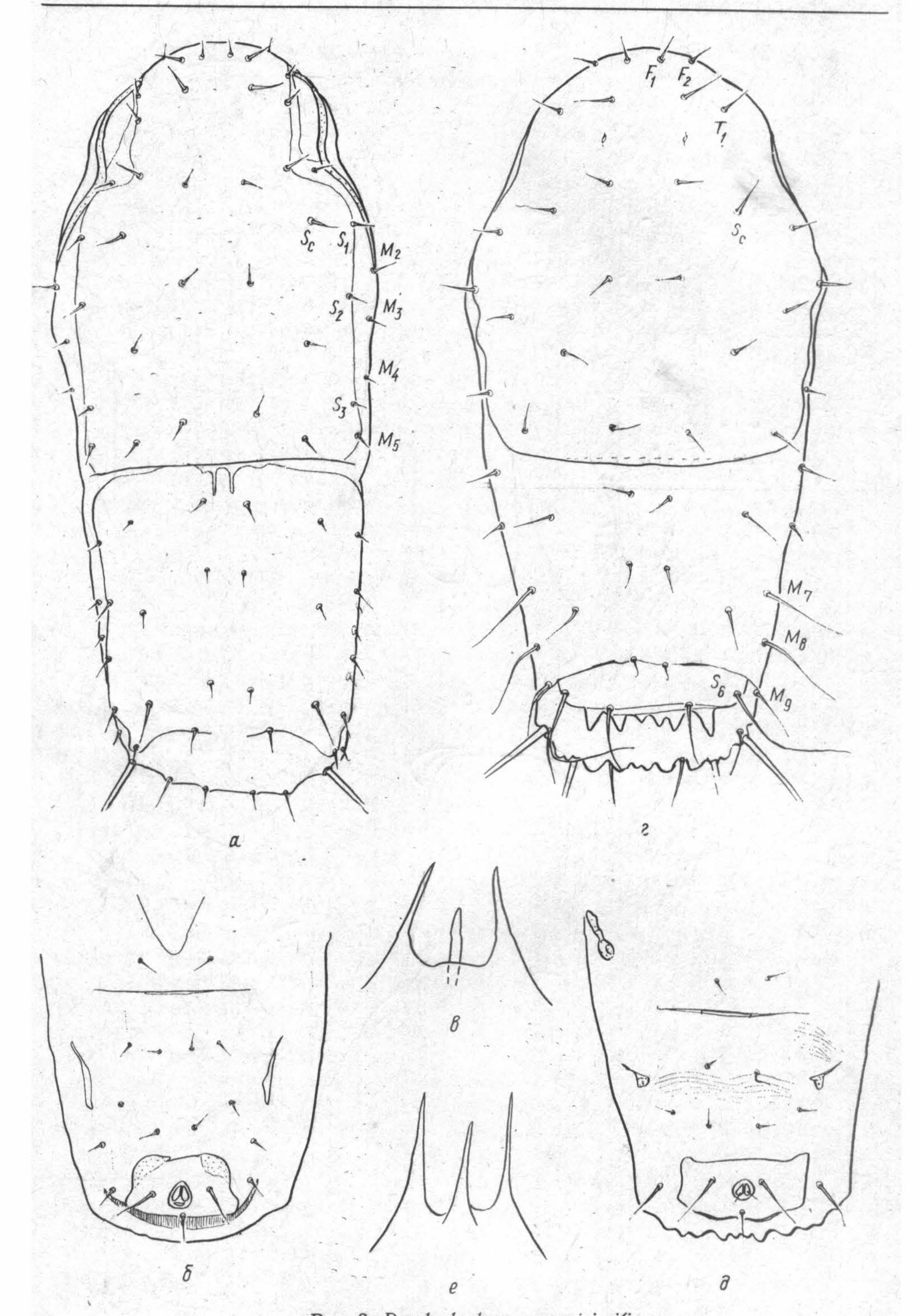


Рис. 3. *Dendrolaelaps moserisimilis*:

Дейтонимфа: *а* — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — тектум; протонимфа: *г* — спинная сторона, *д* — брюшная сторона, *е* — тектум.

При изучении диагноза и имеющихся в нашем распоряжении самки, самца и дейтонимфы *D. moseri*, собранных там же и тогда же, что и описанные Харльбутом (Hurlbutt, 1967), мы смогли дополнить описание этого вида некоторыми признаками, имеющими важное значение для дифференциации *D. mosseri* и *D. moserisimilis*. Так как определенные раз-

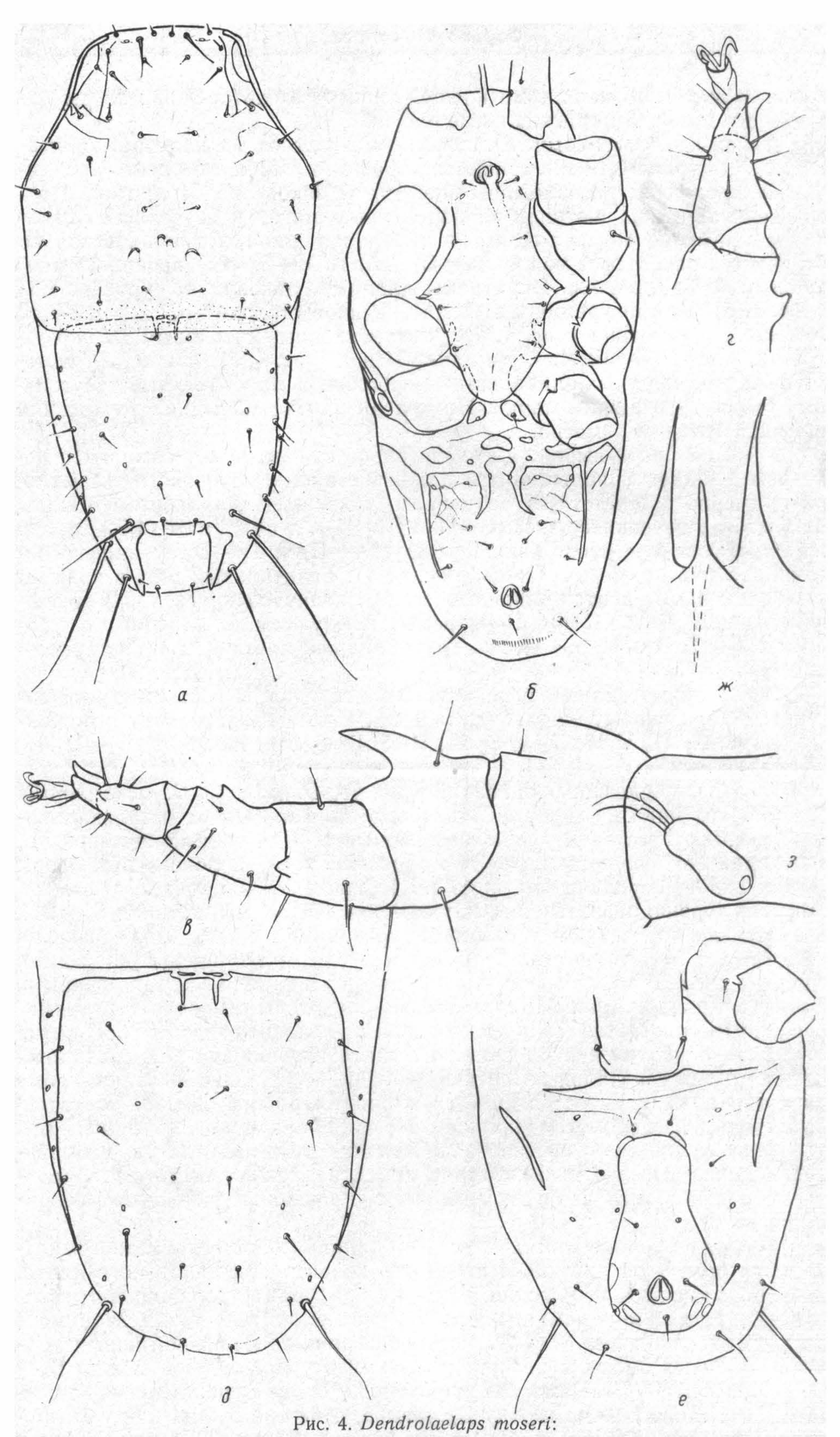


Рис. 4. *Dendrolaelaps moseri*:

Самец: *а* — спинная сторона, *б* — брюшная сторона, *в* — II нога, *г* — лапка II ног; самка: *д* — задний спинной щит, *е* — часть брюшной стороны, *ж* — тектум, *з* — трубковидная часть семяприемника.

личия между изображениями клещей зависят от авторской манеры рисунка, мы приводим оригинальные рисунки.

Длина идиосомы самца *D. moseri*, имеющегося в нашем распоряжении, 0,37, ширина 0,19 мм. Имеются хорошо выраженные плечи. Срединные склеронодули расположены впереди от боковых. Абсолютная и относительная длина щетинок на дорсальных щитах у изученного экземпляра примерно такая же, как и указанная для голотипа. Несколько отличается расстояние между D_7—D_7 (25) и D_8—S_6 (21) против 32 мкм, указанных Харльбутом. Перитремы длинные, заходят за уровень ET_1 (рис. 4, *а*). Конфигурация щитов на брюшной стороне и их хетом такой же, как и у голотипа (рис. 4, *б*). Тектум сходный с таковым *D. moserisimilis*. Ноги II — рис. 4, *в*. На лапке II ног (рис. 4, *г*), как и у *D. moserisimilis*, два крупных апикальных и небольшой малозаметный треугольный вырост у вершины лапки. На коксах II ног передняя внутренняя щетинка почти не заметна.

У самки плечи выражены значительно слабее, чем у самца. На переднем и заднем спинных щитах длина щетинок у изученного экземпляра примерно соответствует величинам, указанным Харльбутом, однако длина M_{11} у изученного экземпляра 13 ($=D_2$), а не 22 мкм ($1{,}5\times D_2$), то же относится и к расстояниям между D_6—D_7 и D_7—D_8, у нашего экземпляра они примерно равны (рис. 4, *д*). Генитальный щит с прямым задним концом, вентро-анальный щит с широкозакругленным передним концом (рис. 4, *е*). Перитремы, как у самца, заходят за уровень ET_1. Тектум — рис. 4, *ж*. Трубковидная часть семяприемника — рис. 4, *з*.

Имеющаяся в нашем распоряжении дейтонимфа соответствует описанию, приведенному Харльбутом. Длина спинных щетинок у этого экземпляра: F_2 11, V 13, D_2 8, S_6 21, D_7 5, D_8 8, M_{10} 42, M_{11} 9, D_7—D_7 16, D_6—D_8 25 мкм.

Из вышеприведенных описаний ясно, что *D. moseri* и *D. moserisimilis* два близких вида из группы *Cornutus*, отличающиеся от остальных видов группы отсутствием у половозрелых форм и дейтонимф щетинок M_1, что характерно клещам подрода *Longoseiulus*. У половозрелых форм обоих видов передняя щетинка на II коксах — микрохета, у самцов имеются хорошо развитые плечи, у самок и дейтонимф щетинки S_8 и M_{11} значительно короче, чем у самцов и протонимф; у всех фаз развития отсутствуют Vl_3, у протонимф имеется зубчатое утолщение на заднем спинном щите. В то же время клещи четко отличаются рядом признаков. Так, у самцов и самок *D. moserisimilis* значительно короче перитремы, срединные склеронодули в одном горизонтальном ряду с боковыми. У самца по центру вентро-анального щита глубокий вырез, срединный щиток позади генитальных щитков двойной, на вершине II лапки, кроме двух апикальных выростов имеется у самой вершины боковой треугольный вырост. В целом, щетинки M_8, M_9 и Pl_5 значительно длиннее, чем у *D. moseri*, однако учитывая значительную индивидуальную изменчивость длины этих щетинок, которая имеет, возможно, место и у сравниваемого вида, мы не включаем этот признак в число дифференциальных.

У самки *D. moserisimilis* округлый задний конец генитального щитка, у *D. moseri* он прямой, а передний конец вентро-анального щита, наоборот; имеются небольшие различия и в форме утолщенной трубковидной части семяприемника (см. рисунки 2, *ж* и 4, *з*). Дейтонимфы отличаются длинными V (у *D. moseri* они равны F_2), разной конфигурацией анальных щитов и разорванной скульптурной линией между D_8—D_8 у *D. moserisimilis*. Различия у протонимф более существенные, во-первых, у описанного вида между D_8 четыре, а не три зубца, как у *D. moseri*, кроме того, боковые от D_8 зубцы более крупные. У *D. moserisimilis* значительно длиннее D_8 — они заходят за основание S_8, а также щетинки M_7, M_8, M_9.

Description of Dendrolaelaps moserisimilis sp. n. with Additions to Diagnosis of D. moseri (Parasitiformes, Rhodacaridae). Shcherbak G. I.— Vestn. zool., 1984, No. 5. *Dendrolaelaps moserisimilis* Shcherbak, sp. n.— closely related to *D. moseri*, having the common features: absence of M_1 and Vl_3 at all developmental stages, presence in adults of a microcheta on II coxae, S_8 and M_{11} are shorter in females and deutonymphs than in males and protonymphs. From *D. moseri* it differs in short peritremes, medial scleronodules position, deep incision on the ventro-anal shield centre and in large lateral projection at the tibial II tip, in the shape of genital and ventro-anal shields in female, long V in deutonymph and D_8, M_7, M_8, M_9 in pronymph, as well as in number and shape of denticles on the hind dorsal shields. Type-material: holotype ♂; 8 ♂, 13 ♀ paratypes, Poltava, Ukrainian SSR, under bark of a poplar; deposited in the Institute of Zoology, Ukrainian SSR Academy of Sciences (Kiev).

Hurlbutt H. W. Digamasellid mites associated with bark beetles and litter in North America.— Acarologia, 1967, **9**, fasc. 3, p. 497—534.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 28.12.82

ЗАМЕТКИ

Новые данные о Nola cucullatella (Lepidoptera, Arctiidae) — вредителе плодового сада. В 1983 г. в Донецкой обл. на яблоне впервые отмечена вспышка размножения редкого на Украине вида *Nola cucullatella* L., трофически связанного с розанными (Rosaceae), преимущественно с терном. (Видовая принадлежность бабочки уточнена И. Л. Сухаревой — Зоологический институт АН СССР). Материал собран в июле — августе в совхозе «Радянська Донеччина», где на площади 3 га листья яблони были повреждены. Гусеницы *N. cucullatella* скелетировали листья, полностью уничтожая паренхиму, и выедали на поверхности плодов (у основания черешка) углубления в виде извилистых ходов. Собранные нами экземпляры отличаются от известного по литературе описания. Взрослая гусеница серовато-коричневая, с бородавками, покрытыми пучками светлых волосков, голова черная. Длина тела 8—9 мм. Имеет 7 пар ног (3 пары грудных, 3 пары брюшных и 1 пара анальных). Грудные ноги черные, брюшные и анальные — светло-коричневые. Обнаружение *Nola cucullatella* в плодовом саду представляет несомненный интерес для практических работников карантинных служб.— **Л. Я. Серегина** (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).

Короеды плодовых насаждений Каневского заповедника (Черкасская обл.). В 1975—1981 гг. обследованы наиболее распространенные в заповеднике плодовые насаждения, на которых зарегистрированы короеды. *Scolytus rugulosus* Ratz.— самый распространенный вид. Повреждает все плодовые, особенно косточковые. Поселяется под корой тонких частей ствола и сучьев. Дополнительное питание жуков в почках плодовых веточек или в коре у основания почек. Плотность поселения на отдельных деревьях достигает 7—10 ходов на 1 дм². Маточный ход продольный, длиной 1,5—2,0 см. Личиночные ходы длинные, извилистые, часто переплетаются. Личинки окукливаются глубоко в заболони. Лёт жуков I генерации в апреле — мае, II — в июле — августе. Зимуют личинки. *S. mali Bechst.* повреждает абрикос, вишню, грушу, сливу, черешню, яблоню, реже — боярышник, рябину. Поселяется на стволах и толстых ветках. Маточный ход продольный, длиной 6—7 см, шириной 2 мм. Генерация одна. Лёт жуков в начале июня — середине июля. Зимуют личинки. *S. multistriatus* Marsh. повреждает абрикос, яблоню. Заселяет ослабленные деревья среднего возраста в области переходной коры, реже — молодые. Маточный ход продольный, длиной до 8 см, шириной 2 мм. Личиночные ходы частые, слегка извилистые, длинные. Куколочные колыбельки часто расположены в коре. Лёт жуков I генерации — конце мая — начале июня, II — в конце июля — начале августа. Зимуют личинки. *Xyleborus dispar* F. повреждает абрикос, вишню, грушу, сливу, терн, черемуху, черешню, яблоню. Ходы в древесине. Личиночных ходов нет. Генерация одна. Лёт жуков в апреле — мае. Зимуют жуки в маточных ходах. — **Е. В. Гурандо, О. М. Павленко** (Киевский университет, Каневский заповедник).